Diatomées de la côte orientale d'Afrique,

par M. Aug. Amossé.

(*Suite.*)

Nitzschia Nicobarica Grun.

Grun. Novara, p. 97, pl. 1 A, fig. 4, A. D., p. 74; *Tryblionella conspicua* Kitton Montly mic., J., vol. X, p. 207, pl. XXXVIII, fig. 7; *Nitz.* (*Nicobarica* var?) *Bukensis* H. Per., Bot. Erg. Wiss. Forsch. n. d. Samoa-Inseln usw.; Denkschr. d. math. naturw. Kl. d. Akad. d. Wiss. Wien, 1911, p. 3, pl. II, fig. 6; *Nitz Bukensis* H. Per., A. S., Atl., pl. 347, fig. 13-14.

Zanzibar.

Nitzschia Nicobarica Grun. var. *alata* (Leud. Fort.).

Nitz. alata Leud. Fort. D. de la Malaisie, p. 24, pl. II, fig. 11.

Zanzibar.

L'exemplaire observé est plus petit que celui du D[r] Leuduger. L'auteur ne donne pas l'écartement des stries; d'après son dessin il y en aurait 11 en 10 μ alors que le *N. Nicobarica* en porte 25. Vu leur finesse l'auteur ne les a peut-être dessinées que de deux en deux. La ligne longitudinale de points sur les valves est bien visible dans l'exemplaire de Zanzibar.

Je réunis le *N. Bukensis* H. Per. au *N. Nicobarica* Grun., car la description plus précise que donne Grunow dans ses Diatomées Arctiques ne laissent aucun doute. Les exemplaires sont bien conformes aux figures de l'atlas de Schmidt. Les extrémités sont plus ou moins proéminentes dans les valves de Zanzibar.

Nitzschia Græffi Grun.

Grun., A. D., p. 75; Cl. West. Ind., p. 20, pl. 5, fig. 32.

Zanzibar.

Cette espèce passe insensiblement à la suivante.

Nitzschia Jelineckii Grun.

Grun., A. D., p. 74; Per., Diat. mar. de Fr., p. 268, pl. LXIX, fig. 19; A. S., Atl., pl. 330, fig. 20-21; *Nitz. decora* Kitton Montly mic. J., vol. X, p. 206, pl. XXXVIII, fig. 6.

Zanzibar.

Nitzschia insignis Greg. var. *lanceolata* Hust.
A. S., Atl., pl. 333, fig. 16, 17.
Aden.

Nitzschia maxima Grun.
V. H., Syn., pl. LXV, fig. 1-2; Per.. Diat. mar. de Fr., p. 289, pl. LXXIV, fig. 1-2.
Zanzibar.

Nitzschia valida Gl. et Grun.
Cl., West. Ind. Diat., p. 12, pl. 3, fig. 19; V. H., Syn., pl. LXV, fig. 4. 5; Per., Diat. mar. de Fr., p. 289, pl. LXXIV, fig. 3.
Zanzibar.

Nitzschia sigma (Kütz.) W. Sm.
V. H., Syn., p. 179, pl. LXV, fig. 7, 8; A. S., Atl., pl. 336, fig. 1; Per., Diat. mar. de Fr., p. 290, pl. LXXIV, fig. 4.
Zanzibar.

Nitzschia sigma (Kütz.) W. Sm. var. *rigida* (Kütz.) Grun.
V. H., Syn., p. 179, pl. LXVI, fig. 2, 5; A. S., Atl., pl. 336, fig. 6; *N. rigida* Per., Diat. mar. de Fr., p. 291. pl. LXXIV, fig. 8, 9.
Aden, Zanzibar.

Nitzschia linearis (Ag.) W. Sm.
V. H., Syn., p. 181, pl. LXVII, fig. 13-15; Per., Diat. mar. de Fr., p. 287, pl. LXXIII, fig. 11, 12; A. S., Atl., pl. 334, fig. 22-24.
Zanzibar.
Espèce d'eau douce.

Synedra formosa Hantzsch.
Per., Diat. mar. de Fr., p. 310, pl. LXXVIII, fig. 6.
Zanzibar.

Raphoneis amphiceros Ehr. var. *rhombica* Grun.
V. H., Syn., p. 147, pl. XXXVI, fig. 20-21; Per., Diat. mar. de Fr., p. 329, pl. LXXXIII, fig. 20-23; A. S., Atl., pl. 269, fig. 52-55.
Zanzibar.

Raphoneis amphiceros Ehr. var. *cruciata* Cl.
Cl. Véga, p. 499; Meresch. Polynésian Diat., p. 17, pl. IV, fig. 19-20; *R. amph.* var. *tetragona* Grun., A. S., Atl., pl. 294, fig. 33-34; V. H., Syn., pl. CXVI, fig. 16; *Amphitetras* cruciata Jan. et Rab. Honduras Diat., p. 4, pl. I, fig. 5.
Zanzibar.

Raphoneis Castracaneis Grun.
A. S., Atl.. pl. 294, fig. 35-37; V. H., Syn., pl. XXXVI, fig. 28.
Zanzibar.

Raphoneis? bilineata Grun. et Cl. f[a] *lancettula* Grun. et Cl.
Cl. Véga, p. 499, pl. 37, fig. 55 *b*.
Zanziber.

Trachysphenia australis (H. L. Sm.) Pet. var. *elliptica* Cl.
Cl. Véga, p. 500, pl. 37, fig. 54.
Zanzibar.

Dimerogramma furcigerum Grun.
V. H., Syn., pl. XXXVI, fig. 8; Per., Diat. mar. de Fr., p. 334, pl. LXXXII, fig. 16.
Aden, Zanzibar.

Dimerogramma minor (Greg.) Ralfs.
V. H., Syn., pl. XXXVI, fig. 10, 11 *a*; Per., Diat. mar. de Fr., p. 334, pl. LXXXII, fig. 13, 14.
Zanzibar.

Dimerogramma nanum (Greg.) Ralfs.
V. H., Syn., pl. XXXVI, fig. 11; Per., Diat. mar. de Fr., p. 335, pl. LXXXII, fig. 15.
Zanzibar.

Dimerogramma ceylanica Cl.
Cl.. Véga, p, 507, pl. 37, fig. 58.
Zanzibar.

Dimerogramma ceylanica Cl. var. **elliptica** nov. var.
Valve courte régulièrement elliptique. Largeur et striation normales. Long. 30 μ, larg. 11,5 μ. — Fig. 2.
Zanzibar. (Rare.)

Cymatosira Lorenziana Grun.
Grun., Verh., 1862, p. 378, pl. 7, fig. 25; V. H,, Syn., pl. XLV, fig. 42; Per., Diat. mar. de Fr., p. 337, pl. LXXXII, fig. 24.
Zanzibar.

Glyphodesmis eximia Grev.
Grev., M. J. N. S., 1862, vol. II, pl. X, fig. 7-10; A. S., Atl., pl. 210, fig. 9-18.
Zanzibar.

Plagiogramma Gregorianum Grev.
Grev., M. J., 1859, vol. VII, pl. X, fig. 1; V. H., Syn., p. 145,

pl. XXXVI, fig. 2; A. S., Atl., pl. 209, fig. 12-14; Per., Diat. mar. de Fr., p. 339, pl. LXXXII, fig. 7.

Plagiogramma Wallichianum Grev.
Grev., M. J., 1865, vol. XIII, pl. I, fig. 7-8; A. S., Atl., pl. 209, fig. 19-23.
Zanzibar.

Plagiogramma inæquale Grev.
Grev., M. J., 1865, vol. VII, pl. X, fig. 10; A. S., Atl., pl. 209, fig. 24, 55-58.
Zanzibar.

Plagiogramma obesum Grev.
Grev. M. J., 1859, vol. VII, pl. X, fig. 12, 13; A. S., Atl., pl. 209, fig. 31; pl. 210, fig. 8.
Zanzibar.

Plagiogramma tesselatum Grev.
Grev., M. J., 1859, vol. VII, pl. X, fig. 7; A. S., Atl., pl. 209, fig. 44-50.
Aden, Zanzibar.

Plagiogramma adriaticum Grun.
V. H., Syn., pl. XXXVI, fig. 1; Per., Diat. mar. de Fr., p. 339, pl. LXXXII, fig. 4, 5; *Pl. interruptum* A. S.. Atl., pl. 211. fig. 29.
Zanzibar.

Plagiogramma tenuistriatum Cl.
C. Véga, p. 498, pl. 37, fig. 63.
Zanzibar. (Rare.)

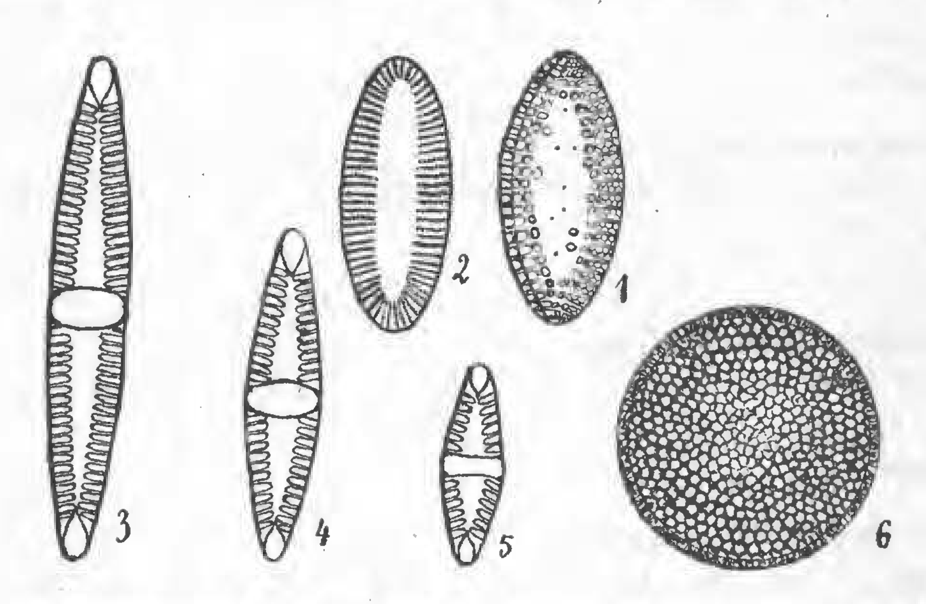
Plagiogramma Nankoorense Grun.
Grun., Novara, p. 94, pl. 1 A, fig. 8 (1867); A. S., Atl., pl. 210, fig. 31; *Pl. Ceylanense* Leud., Fort., Diat. de Ceylan, p. 52, pl. V, fig. 59; *Pl. Kinkeri* A. S., Atl., pl. 210, fig. 32.
Aden, Zanzibar.

Plagiogramma rectum Cl. et Grove.
Cl. et Grov., «le Diatomiste», vol. I, p. 55, pl. VIII, fig. 6.
Zanzibar. (Rare.)

D'après les auteurs les aires terminales de cette belle espèce ne portent aucun dessin. J'ai cependant observé des stries rayonnant de la base de ces aires aux extrémités de la valve.

Plagiogramma Zanzibaricum nov. sp.

Valve lancéolée, extrémités arrondies, côtes courtes marginales au nombre de 9 en 10 μ. Aire transversale, large, rectangulaire ou elliptique,



1, *Nitzchia granulata* Grun. var. *hyalina* nov.; 2, *Dimerogramma ceylanica* Cl. var. *elliptica* nov.; 3, 4, 5, *Plagiogramma Zanzibaricum* nov. sp.; 6, *Eupodiscus parvulus* nov. sp.

$$G = \frac{900}{1}.$$

aires terminales ovales et petites, hyalines. Aire axiale large lancéolée.

Dimensions observées en μ $\left\{ \begin{array}{l} \text{long.} \\ \text{larg.} \end{array} \right.$ $\frac{20}{6}, \frac{30}{7}, \frac{35}{7,5}, \frac{54}{8}.$

Espèce bien distincte. — Fig. 3 (majeure), 4, 5 (mineure).

Zanzibar. (Rare.)

Crypto-Raphidées.

Anaulus minutus Grun.

V. H., Syn., pl. CIII, fig. 4-5; Per., Diat. mar. de Fr., p. 369, pl. XC, fig. 15.

Zanzibar.

Linéaire atteint presque 30 μ au lieu de 15 μ.

Terpsinoë americana Bail.

A. S., Alt., pl. 200, fig. 9-13; Pant. I, pl. VI, fig. 52 *a, b;* Per., Diat. mar. de Fr., p. 370, pl. XC, fig. 5, 6.

Zanzibar.

Biddulphia pulchella Gray.

V. H., Syn., pl. XCVII, fig. 1-3; A. S., Atl., pl. 118, 120-121; Per., Diat. mar. de Fr., p. 376, pl. XCIII, fig. 1, 2.

Aden, Daressalam, Zanzibar.

Biddulphia Tuomeyi (Bail.) Roper.

T. M. S., 1859, vol. VII, pl. I, fig. 1-2; V. H., Syn., pl. XCVIII, fig. 2, 3; A. S., Atl., pl. 118; fig. 1-7, pl. 119, fig. 1-5; Per., Diat. mar. de Fr., p. 377, pl. XCIV, fig. 2.

Aden (abondant), Zanzibar, Daressalam.

Biddulphia reticulata Roper.

T. M. S., 1859, vol. VII, pl. II, fig. 13-15; A. S., Atl., pl. 121, fig. 11-15; V. H., Syn., pl. CII, fig. 1-2.

Zanzibar.

Biddulphia reticulata Roper f[a] *trigona* Grun.

V. H., Syn., pl. CII, fig. 3.

Aden, Zanzibar.

Biddulphia granulata Roper.

T. M. S., 1859, vol. VII, pl. I, fig. 10, 11; pl. II, fig. 12; V. H., Syn., pl. XCIX, fig. 7, pl. CI, fig. 4; A. S., Atl., pl. 122, fig. 18, 26, 27; Per., Diat. mar. de Fr., p. 382, pl. XCVII, fig. 6.

Aden.

Biddulphia mobiliensis (Bail.) Grun.

V. H., Syn., pl. CI, fig. 4-6; Per., Diat. mar. de Fr., p. 382, pl. XCVII, fig. 1-5; *Bidd. Baileyii* W. Sm., A. S., Atl., pl. 122, fig. 20, 21.

Aden.

Biddulphia minutissima Grev.

Grev., Diat. f. Trop. and South. Hemisph. New philos. J. of Edimb., 1866, vol. IV, p. 437, pl. VI, fig. 14.

Zanzibar.

Biddulphia Zanzibarica A. S.

A. S., Atl., pl. 122, fig. 10-12.

Zanzibar.

Biddulphia plana A. S.

A. S., Atl., pl. 121, fig. 7.

Zanzibar.

Triceratium contortum Shadb.

T. M. S., 1854, vol. II, pl. I, fig. 7; A. S., Atl., pl. 87, fig. 9-11.

Zanzibar.

Triceratium contortum Shadb. f[a] *tetragona* Jan.
A. S., Atl., pl. 87, fig. 8.
Zanzibar.

Triceratium Favus Ehr.
Kütz.; Bac., p. 139, pl. XVIII, fig. 11; V. H., Syn., p. 208, pl. CVII, fig. 1-4; A. S., Atl., pl. 82, fig. 13, 14; Per.. Diat. mar. de Fr., p. 385, pl. XCIX, fig. 1-3.
Aden, Zanzibar, Daressalam.

Triceratium Brookei Leud.-Fort.
Leud., Diat. de Ceylan, p. 61, pl. VI, fig. 63; A. S., Atl., pl. 82, fig. 10, 12, 13; Per., Diat. mar. de Fr., p. 387, pl. CI, fig. 1.
Aden, Zanzibar, Daressalam.

Triceratium sublime A. S.
A. S., Atlas, pl. 93, fig. 3.
Zanzibar, Daressalam.

Triceratium Robertsianum Grev. f[a] *inermis.*
A. S., Atl., pl. 83, fig. 4; Per., Diat. mar. de Fr.. p. 387, pl. CI, fig. 4.
Aden, Zanzibar, Daressalam.

Triceratium scitulum Btw.
T. M. S., vol. I, pl. IV, fig. 9 *a*; A. S., Atl., pl. 83, fig. 11-16.
Aden, Zanzibar, Daressalam.

Triceratium scitulum Btw. f[a] *quadrata* Btw.
T. M. S., 1853, vol. IV, pl. 4, fig. 9 β; A. S., Atl., pl. 84, fig. 5-7; *T. Favus* Ehr., var. β Btw. T. M. S., 1856, vol. IV, pl. XVIII, fig. 7.
Aden, Zanzibar, Daressalam.
Cette forme n'a rien du *T. scitulum;* elle serait mieux classée comme variété du *Tric. megastomum* Ehr., car elle en a la structure.

Triceratium megastomum (Ehr.) Btw.
T. M. S., 1853, vol. IV, pl. I, fig. 7; A. S., Atl., pl. 93, fig. 6, 7; *Tric. affine* Grun. V. H., Syn., pl. CVIII, fig. 3.
Aden.

Triceratium megastomum (Ehr.) Btw., f[a] *quadrata.*

Cette forme n'a pas son contour toujours régulier. Je crois que c'est celle qui est figurée dans l'Atlas de Schmidt, pl. 84, fig. 4, sous le nom de *Tric. Favus* var. *quadrata* Grun., qui, à mon avis, n'appartient pas à cette espèce car elle n'a pas de cellules régulières et disposées en quinconces. Les exemplaires observés ont bien la structure du *Tric. megastomum.*
Aden, Zanzibar, Daressalam.

Triceratium dubium Btw.

T. M. S., 1859, vol. VII, pl. IX, fig. 12; A. S., Atl., pl. 78, fig. 26-30; *Tric. bullosum* O. Witt., Mus. Godeffr., H. 1, p. 97, pl. 8, fig. 4; A. S,, Atl., pl. 78, fig. 32-35.

Zanzibar.

Triceratium bicorne Cl.

Cl., West. Ind., p. 17, pl. 5, fig. 30; Leud. Fort. Diat. de Ceylan, p. 60, pl, IX, fig. 99; A. S., Atl., pl. 78, fig. 24-25.

Zanzibar.

Triceratium punctatum Btw.

T. M. S, 1856, vol IV, pl. XVIII, fig. 18; A. S., Atl., pl. 76, fig. 19-20; *Tric. sculptum* Shadb., T. M. S., 1854, vol. II, pl. I, fig. 18; A. S., Atl., pl. 76, fig. 9-10; *Tric. reticulum* (Ehr.?) Btw. T, M. S., 1853, vol. I, pl. IV, fig. 17.

Aden, Zanzibar.

Triceratium Tabellarium Btw.

T. M. S., 1856, vol. IV, pl. XVIII, fig. 15; A. S., Atl., pl. 77, fig. 3-5; Cl., West. Ind., p. 17, pl. V, fig. 31?; *Tric. venulosum* Grev. T. M. S., 1864, vol. XII, N. S., pl. XIII, fig. 21; *Tric. pallidum* Grev. en Truan et Witt., Jérémie, p. 22, pl. VII, fig. 19, 21.

Zanzibar.

Triceratium latum Grev.

T. M. S., 1865, vol. XIII, pl. IX, fig. 20; A. S., Atl., pl. 77, fig. 38, 39; Pant. I. p. 53, pl. XXIII, fig. 210; *Tric. dulce* Leud., Fort., Diat. de Ceylan, p. 61, pl. VI, fig. 64; *Tric. dissimile* Grun., A. S., Atl., pl. 81, fig. 5?; *Tric. columbi* Witt., A. S., Atl., pl. 112, fig. 20? (forme triangulaire).

Daressalam.

Triceratium zonulatum Grev.

T. M. S., 1865, vol. XIII, pl. IX, fig. 17; A. S., Atl., pl. 77, fig. 34-37; *Amphitetras parvula* Jan. et Rab., Honduras Diat., p. 4, pl. I, fig. 4.

Zanzibar.

Triceratium zonulatum Grev. f[a] *trigona*.

A. S., Atl., pl. 94, fig. 9; *Tric. zon.* f[a] *triangularis* A. S., Atl., pl. 77, fig. 33.

Zanzibar.

Triceratium junctum A. S.

A. S., Atl., pl. 98, fig. 1-3.

Zanzibar, Daressalam.

(*A suivre.*)